

Мы предполагаем, что образующийся в результате нуклеофильной атаки уксусной кислоты цвиттер-иона А, интермедиат В подвергается гетероциклизации с формированием иминофурана С, стабилизирующегося путем перехода в енаминную форму и образования соединения 2.

Структуры полученных фуранов (2) предложены на основании данных ИК-, ЯМР  $^1\text{H}$  спектроскопии и масс-спектрометрии. В спектрах ЯМР  $^1\text{H}$  наблюдается сдвиг сигнала аминогруппы в область слабого поля при 10-10.5 м.д., что является характерным для полицианозамещенных гетероциклических систем.

*Работа выполнена при финансовой поддержке государственного контракта № 16.740.11.0335 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».*

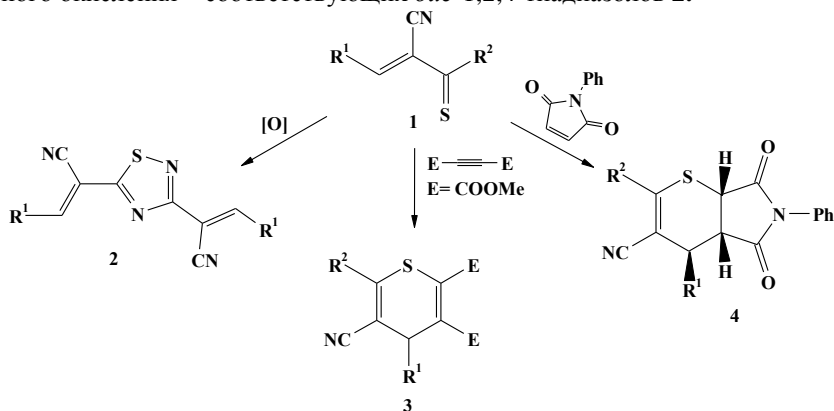
## СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ 2-ЦИАНО-3-АРИЛТИОАКРИЛАМИДОВ

*Кострова А.Д., Болгова А.И., Бельская Н.П., Бакулев В.А.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Мы синтезировали серию 2-цианакрилтиоамидов 1 и провели исследование их химических свойств.

Окисление соединений **1** бромом, йодом или N-хлорсукцинимидом приводит к образованию продуктов межмолекулярного окисления – соответствующих бис-1,2,4-тиадиазолов **2**.



В реакции 2-циантоакриламидов **1** с диметилловым эфиром ацетилндикарбоновой кислоты и N-фенилмалеимидом были получены 4H-тиопираны **3** и тиопиранопирролы **4**, что свидетельствует о реализации этого процесса по механизму [4+2]-циклоприсоединения.

Для доказательства структуры полученных гетероциклических соединений **2-4** были использованы спектральные методы и данные элементного анализа.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 10-03-96084-р\_урал\_a).*

### РЕАКЦИЯ 3-АМИНОИЗОКСАЗОЛО[4,5-С]КУМАРИНА С БЕНЗОИЛХЛОРИДОМ КАК ПЕРВЫЙ ПРИМЕР ПРЕПАРАТИВНОЙ 1,2,4-ОКСАДИАЗОЛ-ОКСАЗОЛЬНОЙ ПЕРЕГРУППИРОВКИ

Корнев М.Ю.<sup>(1)</sup>, Мошкин В.С.<sup>(1)</sup>, Кодесс М.И.<sup>(2)</sup>, Сосновских В.Я.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Уральский государственный университет

620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51

<sup>(2)</sup>Институт органического синтеза УрО РАН

620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22/ Академическая, д. 20

В настоящее время кумарины с 3,4-конденсированными гетероциклическими системами служат важными интермедиатами и весьма интересны в качестве ключевых соединений для разработки лекарств [1].